

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010818 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 1/387, 5/232, G09G 5/36

G06T 3/00,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリンパス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒151-0072 東京都 渋谷区 幡ヶ谷二丁目 4 3 番 2 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011010

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 27 日 (27.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-202493 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP
特願2003-202663 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP
特願2003-202664 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP

(72) 発明者; および

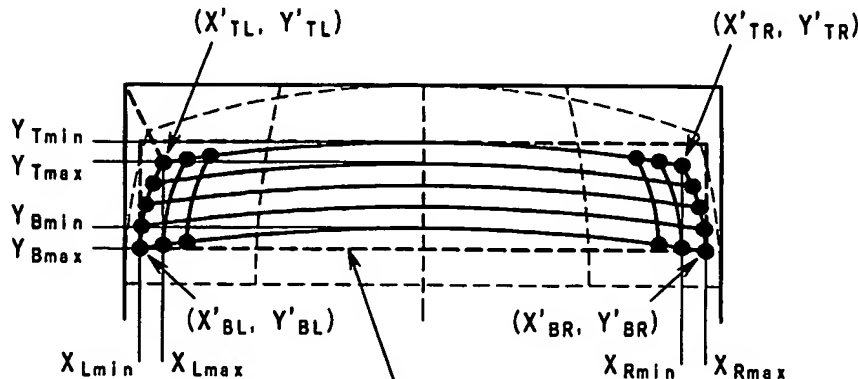
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日暮 正樹 (HIGURASHI, Masaki) [JP/JP]; 〒151-0072 東京都 渋谷区 幡ヶ谷二丁目 4 3 番 2 号 オリンパス株式会社内 Tokyo (JP). 古川 英明 (FURUKAWA, Hideaki) [JP/JP]. 上野 晃 (UENO, Akira) [JP/JP].

(74) 代理人: 伊藤 進 (ITO, Susumu); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿七丁目 4 番 4 号 武蔵ビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND DISTORTION CORRECTING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置、画像処理方法及び歪補正方法



注目領域の処理に必要なデータ範囲 A

A...DATA RANGE NECESSARY FOR PROCESSING OF NOTICEABLE AREA

(57) Abstract: An image processing apparatus, which has a distortion correcting part (8), includes a distortion correction range calculating part (12) for calculating an input image range necessary for the distortion correcting part (8) to perform a distortion correction. This allows a corrected image (output image) obtained by the distortion correction to be outputted in such a manner that the corrected image just fits in the image output range. Thus, the distortion correction can be performed with the original data or input (picked-up) image data effectively and fully used, so that this distortion correction is also effectively applicable to pincushion distortion, barrel distortion, skew distortion and the like.

(57) 要約: 歪補正処理部8を有する画像処理装置であって、この画像処理装置は、前記歪補正処理部8が歪補正処理を行うのに必要な入力画像範囲を算出する歪補正範囲算出部12を備えたものである。これにより、歪補正によって得られる補正画像(出力画像)は画像出力範囲に対して過不足なく出力することが可能となり、元データである入力(撮影)画像データを有効に活用した歪補

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。